

TP500 og TP500S kontrolpanel

Brugervejledning til Standard menuen.

System Model: All BP series systems

Panel model: TP500 og TP500S Series

Panel Software Version: All versions

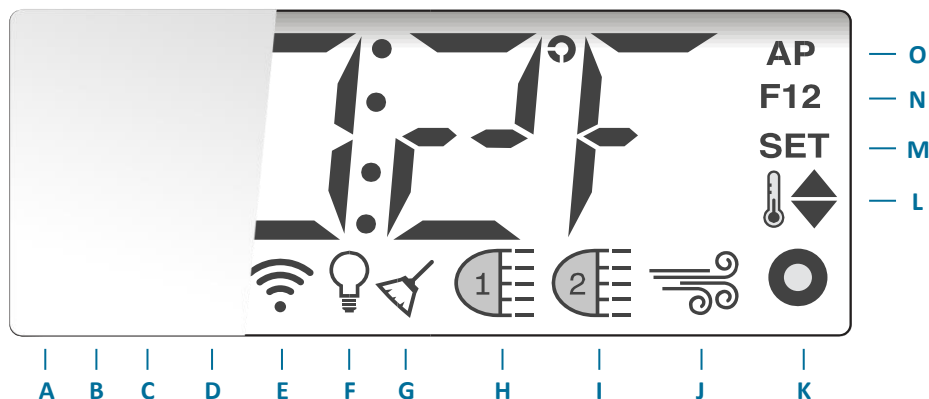


TP500S



TP500

Display Ikoner



A - Heat

F - Lys

K - Auxiliary (Jets 3 or MICRO SILK®)

B - Parat

G - Rengørings cyklus

L - Temperatur (Høj / Lav)

C - Pause

H - Jets 1

M - Set (Programming)

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

D - bba™2 på

I - Jets 2

N - Filter Cyklus (1 eller 2 eller begge)

E - WiFi (Cloud Connection)

J - Blower

O - AM eller PM (Tid)

MicroSilk® er et registreret varemærke af Jason International.

Hovedmenuer

Navigation

Navigering i hele menuens opsætning klares med 2 eller 3 knapper på kontrolpanelet.



Nogle paneler har separate VARM (Op) and KOLDT (Ned) knapper, mens andre kun har en enkelt temperatur knap. I navigationen er temperatur knapper indikerede ved et enkelt knap ikon.

Paneler med to temperatur knapper (Koldt og varmt) kan begge bruges til at simplificere navigation og programmering hvor kun et enkelt temperatur ikon

fremvises.

MENU knappen bruges til at vælge mellem flere menuer og navigere hver sektion.

Typisk bruges Temperatur knappen(erne) til at ændre temperaturen mens numrene blinker på LCD'et. Menuerne kan afbrydes ved at man trykker på visse knapper. Så skal du bare vente et par sekunder og så vil panelet være tilbage til normal.

Key



Uanset om priming tilstanden slutter automatisk eller ved manuelt exit, starter systemet automatisk normal opvarmning og filtrering. Under priming tilstanden er varmeren slået fra for at priming processen kan færdiggøres uden at overophede varmere under lavt-flow eller intet-flow betingelser.

Intet kommer automatisk på, men pumpen kan startes ved at man trykker på "Aux" eller "Jets" knapperne.

Hvis spaet har en Cirkulations pumpe kan den aktiveres ved at man trykker på "lys" knappen under priming tilstand.

Priming af pumperne.

Så snart displayet kommer frem på panelet, tryk da på "Jets" knappen for at starte pumpe 1 i lav-speed og så tryk igen, for at skifte til høj-speed. Du kan også trykke "Jets 2E eller "Aux" knappen, hvis du vil have en nummer 2 pumpe til at tænde. Nu vil pumperne arbejde i høj-speed for at gøre primingen lettere. Hvis pumperne ikke er primed efter 2 minutter og vandet ikke løbet fra jets i spaet, lad ikke pumperne fortsætte med at arbejde. Sluk pumperne og gentag så processen.

Noter: At slukke pumpen og tænde den igen vil starte en ny priming omgang. Nogle gange vil det at genstarte den hjælpe med at prime. Gør ikke dette mere end 5 gange. Hvis pumperne ikke primer, sluk strømmen til spabadet og ring efter hjælp.

Vigtigt: En pumpe bør ikke være tændt uden mere end 2 minutters priming. Under ingen omstændigheder bør den være tændt uden priming. Det kan medfører skader på pumpen og gøre at systemet overopheder.

Afslutte priming tilstand.

Du kan manuelt afslutte priming tilstand ved at trykke "varm" eller "kold" knapperne. Noter at hvis du ikke manuelt afslutter priming tilstanden som beskrevet herover, vil priming tilstanden automatisk nedlukkes efter 4-5 minutter. Husk at være sikker på om pumperne er blevet primed.

Så snart systemet har afsluttet priming tilstanden vil top siden af panelet i et øjeblik fremvise temperaturen som er sat, men man vil stadig ikke kunne se vandets temperatur, som set herunder.

Dette er grundet at systemet skal bruge 1 minut med vand løbende gennem opvarmeren for at kunne bestemme temperaturen.



*MO19 er en besked kode. Se side 18.

Spa Opsætning

Pumper

Tryk på "Jets" knappen for at starte eller slukke den første pumpe, og for at skifte mellem høj og lav hastighed, hvis monteret. Hvis det får lov til at løbe vil pumpen automatisk slå fra efter en time-out periode.

På non-circ systemet vil lav-speed af pumpe 1 løbe når blæseren eller en anden pumpe er tændt. Hvis spaet er i 'ready' (klar) tilstand (Se side 6.) Pumpe 1 lav kan også aktivere engang imellem i mindst 1 minut for at

udregne spaets temperatur. Og så til varme for at bestemme temperaturen, hvis nødvendigt. Når lav-speed tændes automatisk kan det ikke deaktiveres fra panelet, men den høje speed kan startes.

Cirkulationspumpe tilstande.

Hvis systemet er monteret med en cirkulationspumpe kan den konfigureres til at arbejde på tre måder:

- 1, Cirkulations-systemet opererer døgnet rundt med kun en pause på 30 minutter, når vandets temperatur rammer 1.5°C over den bestemte temperatur. (meget muligt i varme klimaer).
- 2, Cirkulationspumpen arbejder døgnet rundt uanset vandets temperatur.
- 3, En programmerbar cirkulationspumpe kommer på når systemet checker temperaturen, under filtreringscyklusen, under frysende betingelser eller når en andenpumpe eller blæser er på.

Den originale cirkulations tilstand som er bestemt af fremstillerne og ikke kan ændres manuelt.

Filtration og Ozon

På ikke-cirkulerede systemer, pumpe 1 er lav og ozonatoren vil køre under filtrationen. På cirkulerede systemer, vil ozonatoren køre med cirkulationspumpen.

Systemet er fabriks-programmet med en filtercyklus der vil køre om aftenen (hvis tidspunktet på dagen er korrekt installeret) når energiraten som regel er lav. Tiden på filtreringen kan programmeres. (Se side 10) En anden filtreringscyklus kan aktiveres hvis nødvendigt.

Ved starten af hver filtreringscyklus vil alle vandenheder (udover den primærepumpe) arbejde langsomt for at rense systemet med formålet at beholde god vandkvalitet. Termet "vandenheder" inkluderer blæseren.

Beskyttelse mod frostvejr.

Hvis temperatursensoren i opvarmeren fornemmer en lav nok temperatur, vil pumperne og blæserne automatisk aktivere for at beskytte imod at badet fryser. Pumperne og blæserne vil køre enten hele tiden eller periodisk, afhængende af situationen.

I koldere klima er en valgfri fryse sensor mulig at få tilføjet, for at beskytte imod frysende situationer som ikke bliver opdaget af standard sensorere. Se hos din sælger for detaljer.

Rengøringscyklus (valgfri)

Når enpumpe eller blæser tændes på en knap begynder rengøringscyklussen, 30 minutter efter pumpen eller blæseren er slukket. Pumpen og ozongeneratoren kører i 30 minutter eller mere, dette afhænger af systemet. På nogle systemer kan du ændre dette i indstillingerne. (Se sektionen på side 12.)

Temperatur og temperaturområde.

Ændring af den valgte temperatur.

Under brug af et panel med op og ned knapper (Temperatur knapper), tryk op eller ned for at få temperaturen til at skifte. Tryk på en temperaturknap igen, for at sætte temperaturen på den indikerede temperatur. Når LCD'en stopper med at skifte vil spaet opvarmes til den nye valgte temperatur.

Hvis panelet har en enkel temperaturknap, at trykke på den vil gøre at temperaturen skifter. At presse på den igen vil få temperaturen til at skifte i en retning. (f.eks. op.) Efter at tillade displayet at stoppe med at skifte, når man trykker på Temperaturknappen vil temperaturen skifte og det næste tryk på den vil få temperaturen til at gå i den modsatte retning (her ned.).

Tryk-og-hold

Hvis en temperatur knap trykkes på og efterfølgende holdes nede vil temperaturen skifte, temperaturen vil fortsætte med dette indtil personen slipper knappen. Hvis kun en temperatur knap er tilgængelig og grænsen for temperaturområdet er opnået når knappen er holdt nede vil ændringen af temperaturen gå den modsatte retning.

Dobbelte temperaturområder.

Systemet har to temperaturområde-indstillinger indbygget, med en selvstændig temperatur valg. Det høje område udpeget i displayet af termometeret, og "op" pilen, samt det lave område udpeget i displayet af et termometer og "ned" pilen.

Disse områder kan bruges til flere ting, men er ofte brug til en "ready" effekt mod en "rest" effekt. Området er valgt gennem menuens struktur nedenunder. Hvert område indeholder sin egen udvalgte temperatur som programmeret af brugeren. På denne måde, når et område er valgt, opvarmes spaet til den valgte temperatur.

F.eks:

Højt område kan sættes mellem 80°F og 104°F.

Lavt område kan sættes mellem 50°F og 99°F

Et mere specifikt temperatur område skal udvælges af fremstilleren.

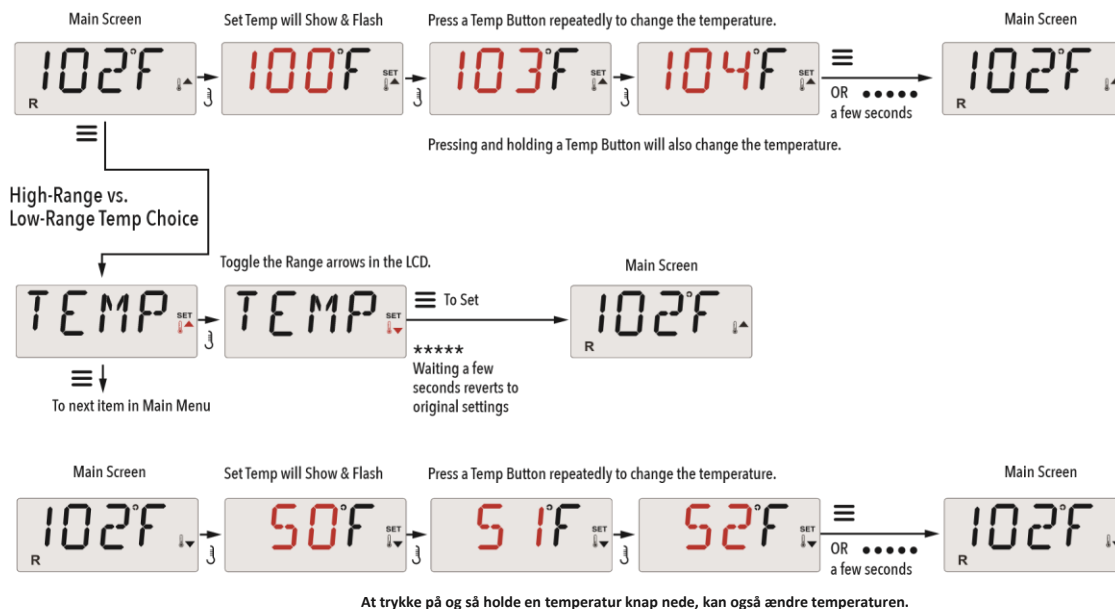
Beskyttelse imod frostvejr er aktivt i begge områder

Se klar og pause på side 6. Ventetiden som holder den sidste ændring til en menu genstand. Vente tid (afhængigt af menu genstanden) som vender tilbage til originale indstillinger *for mere*

kontrol omkring opvarmning.. ***** ignorere enhver ændring af den menu genstand.

Key

- Indikere skiftende segment.
- Indikere skiftevis eller voksende besked - hvert ½ sekund.
En temperatur knap brugt til "Action."
- Menu/vælg knappen



Tilstand – Klar og pause.

For at spaet kan opvarmes skal en pumpe cirkulere vand gennem opvarmeren. Denne pumpe er kendt som den "primære pumpe."

Den primære pumpe kan enten være en 3-speed pumpe 1 eller en cirkulationspumpe.

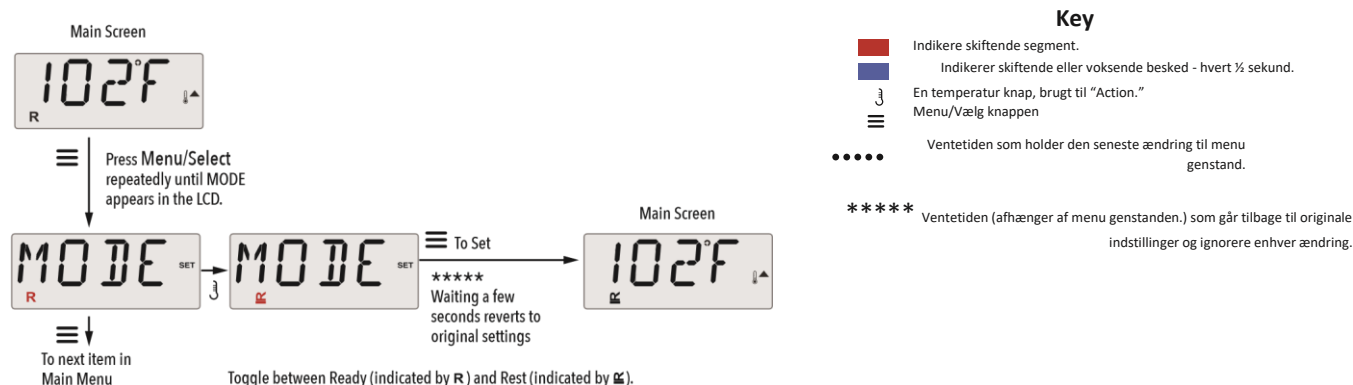
Hvis den primære pumpe er en 2-Speed pumpe 1, tilstanden for at være klar (indikeret af **R**) vil cirkulere vand periodisk mens den bruger pumpe 1 lav, for hele tiden at have en konstant vand temperatur, varme er nødvendigt og genstart temperaturs display. Dette er kendt som "polling."

Pause tilstanden (indikeret af **⏸**) vil kun tillade opvarmning mens programmet foretager en filtrerings cyklus. Siden polling ikke er med her vil temperaturs display ikke vise en konstant temperatur før den primære pumpe har arbejdet i et eller to minutter.

Cirkulations tilstand (Se side 4, under pumper, for andre cirkulations tilstande)

Hvis spaet er konfigureret til 24HR cirkulation kan den primære pumpe arbejde gentagende. Siden den primære pumpe altid arbejder vil spaet beholde sin udvalgte temperatur og opvarmes til nødvendigt i klar tilstand, uden polling.

I pause tilstanden opvarmes spaet kun til den udvalgte temperatur når programmet er sat til at filtrerer, selvom vandet er blevet konstant filtreret i cirkulations tilstanden.



Hvis ikke skiftet At trykke Menu/Vælg når displayet er skiftet, vil du gå til hovedskærmen.

Klar tilstanden tillader spaet at beslutte den nødvendige varme. Panellet holder så en konstant temperatur.

Pause tilstanden vil ikke afstemme og vil kun opvarme under en filtrerings cyklus. Panellet vil ikke display en konstant temperatur hele tiden.

Hovedskærmen.




Hovedskærmen vil vise "RUN , PUMP, FOR TEMP" hvis den primære pumpe ikke har kørt i over en time. Hovedskærmen vil være normal under en filtrerings cyklus eller når spaet er i brug.

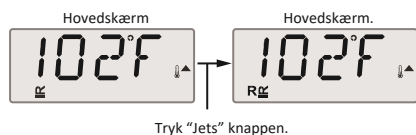
Hvis den primære pumpe har været slukket i en time eller mere, når enhver funktions knap, UDOVER lys, presses på i panelet, vil pumpen der er brugt i sammenhæng med opvarmeren begynde at arbejde så temperaturen kan mærkes og vises i displayet.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

Ready-in-rest-tilstand

R  kommer frem i displayet hvis spaet er i pause tilstand og "jets" er sat til. Det er forventet at spaet er i brug og derfor vil det opvarmes.

Den primære pumpe vil arbejde indtil den valgte temperatur er opnået, eller til der er gået en time. Efter en time kan systemet gå tilbage til pausetilstand. Denne tilstand kan også resettes ved at gå ind i tilstands menuen og ændre den tilstand.



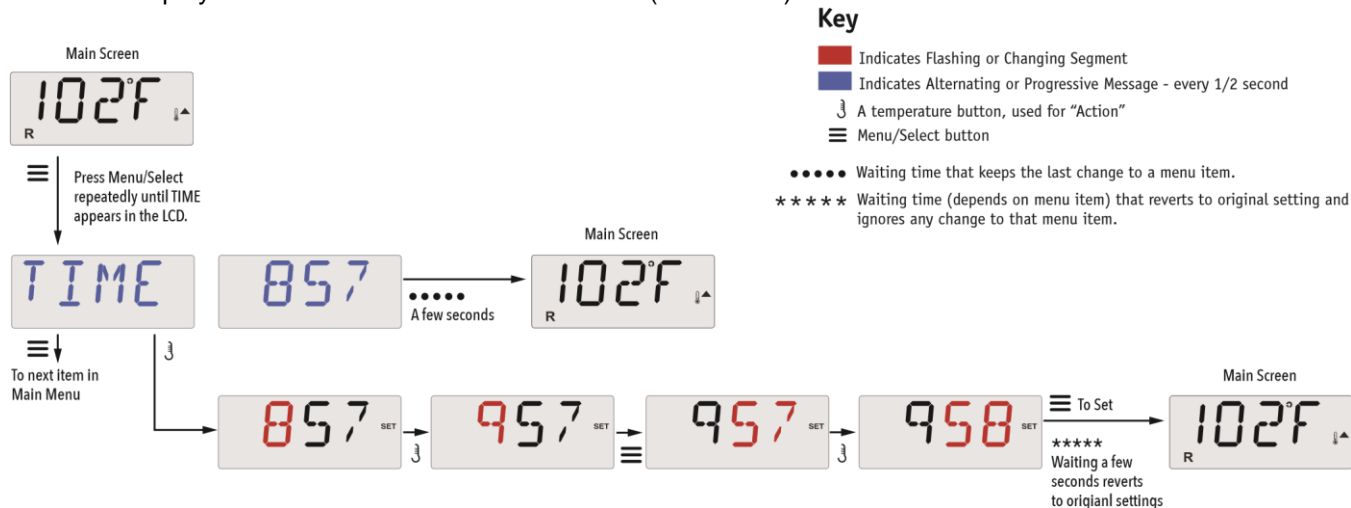
Vis og vælg tid-på-dagen.

Husk at vælge tid-på-dagen.

At sætte tid-på-dagen kan være vigtigt for at vælge filtrerings tidspunkter og andre baggrundsindstillinger.

Når man er i TIME menuen, SET TIME vil skiftevis blinke på displayet hvis der ingen tid-på-dagen er gemt.

24-timers display kan sættes til under PREF menuen. (Se side 12)



If Time of Day is not actually programmed due to a power cycle,



SET TIME vil fremstå i menuen i stedet for kun i TIME.

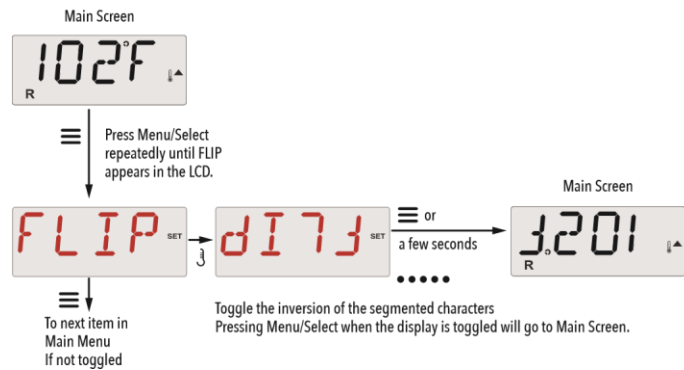
Noter:

Denne note refererer til systemet som ikke holder øje med Tid-på-dagen når den skrues ned.

Hvis strømmen er forstyrret i systemet, tid-på-dagen vil ikke være gemt. Systemet vil stadig operere og alle andre bruger indstillinger vil være gemt

Hvis filtrerings cyklus er nødvendigt for at kører på et bestemt tidspunkt på dagen, reset da klokken for at få filtrerings tiden til den programmeret periode.

Når sådan et system starter op, standard indstillinger er 12.00 tidligt, så en anden måde at få filte tiden tilbage til normal er at starte spæet tidligt på enhver dag. SÆT TIDEN vil stadig blinke skiftevis i TIDS menuen indtil tiden er sat akkurat, men siden spæet er startet tidligt vil filter cyklussen kører som programmeret. Flip (Invert Display)



Begrænsning af driften.

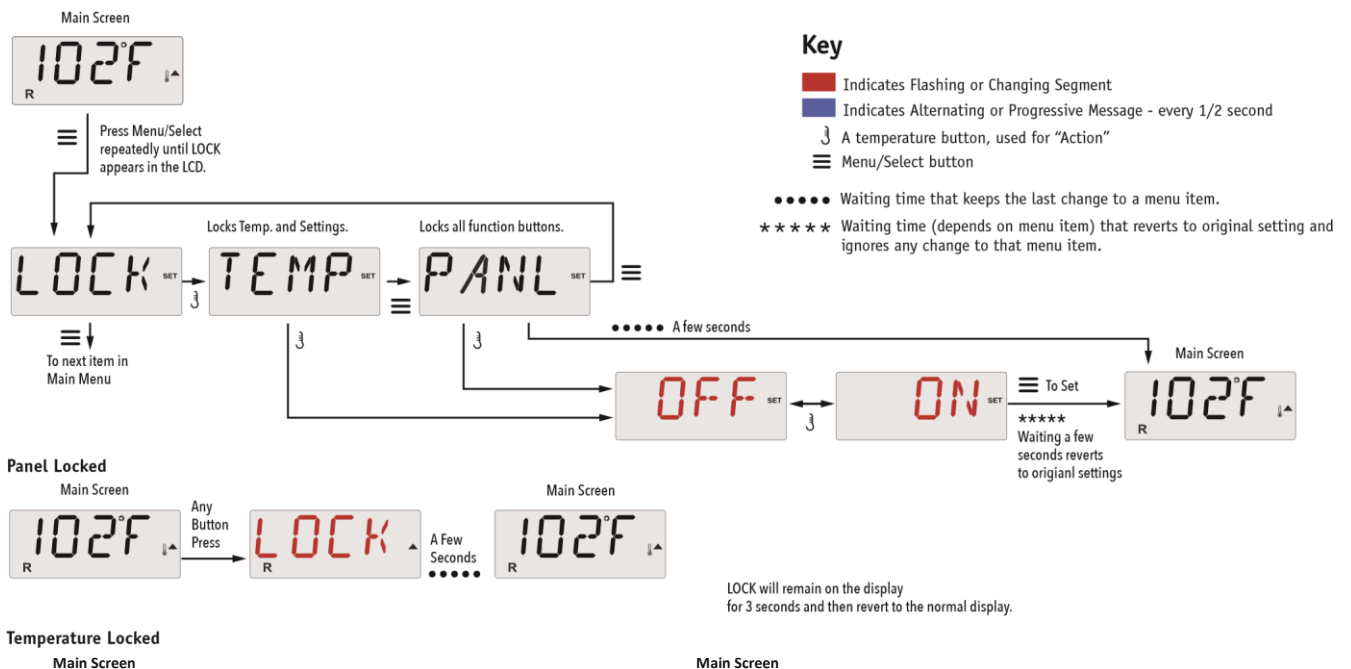
Kontrollen kan begrænses for at undgå uønskede brug eller temperatur ændring.

At låse panelet medfører at kontrollere ikke bliver brugt, men at de automatiske funktioner stadig er aktive.

At låse temperaturen tillader Jets og andre funktioner at blive brugt, men den satte temperatur og andre programmerede indstillinger kan ikke ændres.

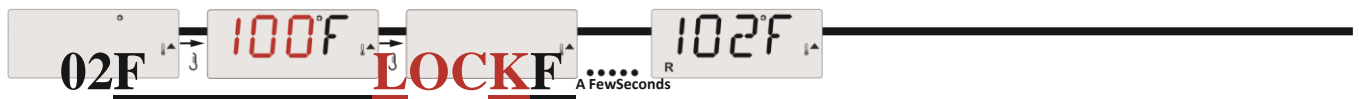
Temperatur låsen tillader adgang til at reducere udvælges af menu genstande.

Disse inkluderer valgt temperatur, FLIP, LOCK, PANL, INFO og FALT LOG.



1

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.



Når temperaturen er låst vil panelet vise den valgte temperatur ved at man trykker på en temperatur knap, som altid. LOCK vil komme frem, hvis et forsøg på at resette temperaturen er lavet med et efterfølgende knap tryk. Justerbare indstillinger i menuen er også låst. Andre funktionsknapper vil operere normalt.

Oplåsning

Denne oplåsnings sekvens kan bruges fra enhver skærm der vises i displayet på et begrænset panel.

Hovedskærm. At trykke på og holde temperatur knappen inde (eller op knappen, hvis muligt) langsomt tryk og frigør menu/vælg knappen to gange. UNLK Et par sekunder

NOTER: hvis panelet både har en OP og NED knap, den eneste knap som vil virke i oplåsnings sekvenser, er OP knappen.

Temperaturen vil ikke oplåse hvis oplåsning sekvensen er lavet mens panelet viser "LÅST"

Hold (Standby)

Hold tilstand –MO37*

Hold tilstand er brugt til at deaktivere pumper under service funktioner som f.eks. at rengøre eller sætte nyt filter i. Hold tilstanden varer en time medmindre tilstanden er forladt manuelt.

Drænings tilstand





Nogle spa har en special funktion der tillader pumpen at være

i brug mens vandet drænes.

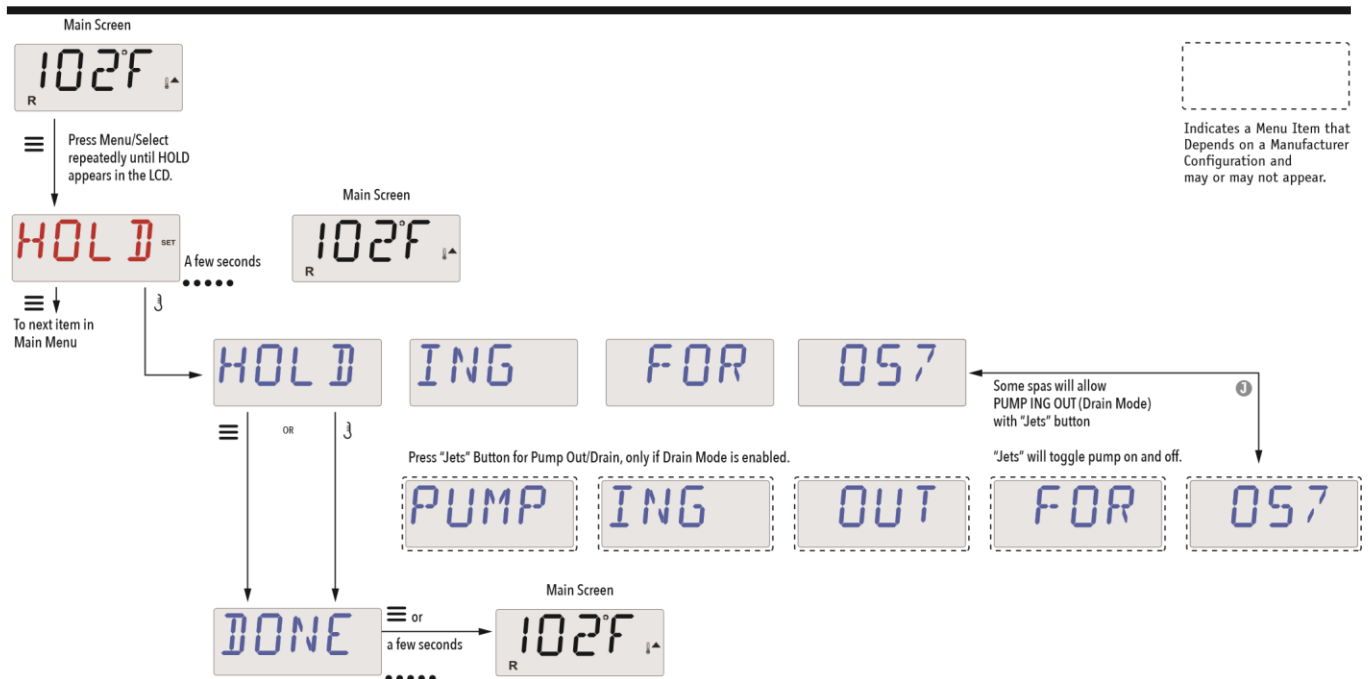
Når tilgængelig er denne funktion komponent af Hold tilstand.

Dræningstilstand vil gå i standby med Hold tilstand. . Ventetid der holder de seneste ændringer til en menu genstand.

Nøgle

-  Indikerer skiftende sekvens.
-  Indikerer skiftende eller voksende besked. hvert ½ sekund.
-  En temperatur knap brugt til "Action"
-  Menu/Vælg knap

**** Ventetid (afhænger af menu genstanden) som går tilbage til originale indstillinger og ignorerer alle ændringer.



M037 er en besked kode. Se side 18.

Justering af filter

Hovedfilter.

Filter cyklusser er sat ved at man bruger en starttid og så en varighed. Start tiden indikeres af "A" eller "P" i højre hjørne i bunden af displayet. Varighed har ingen "A" eller "P" indikation. Hver indstilling kan justeres i 15 minutters trin. Panelet kalkulerer slut tiden og viser den automatisk.

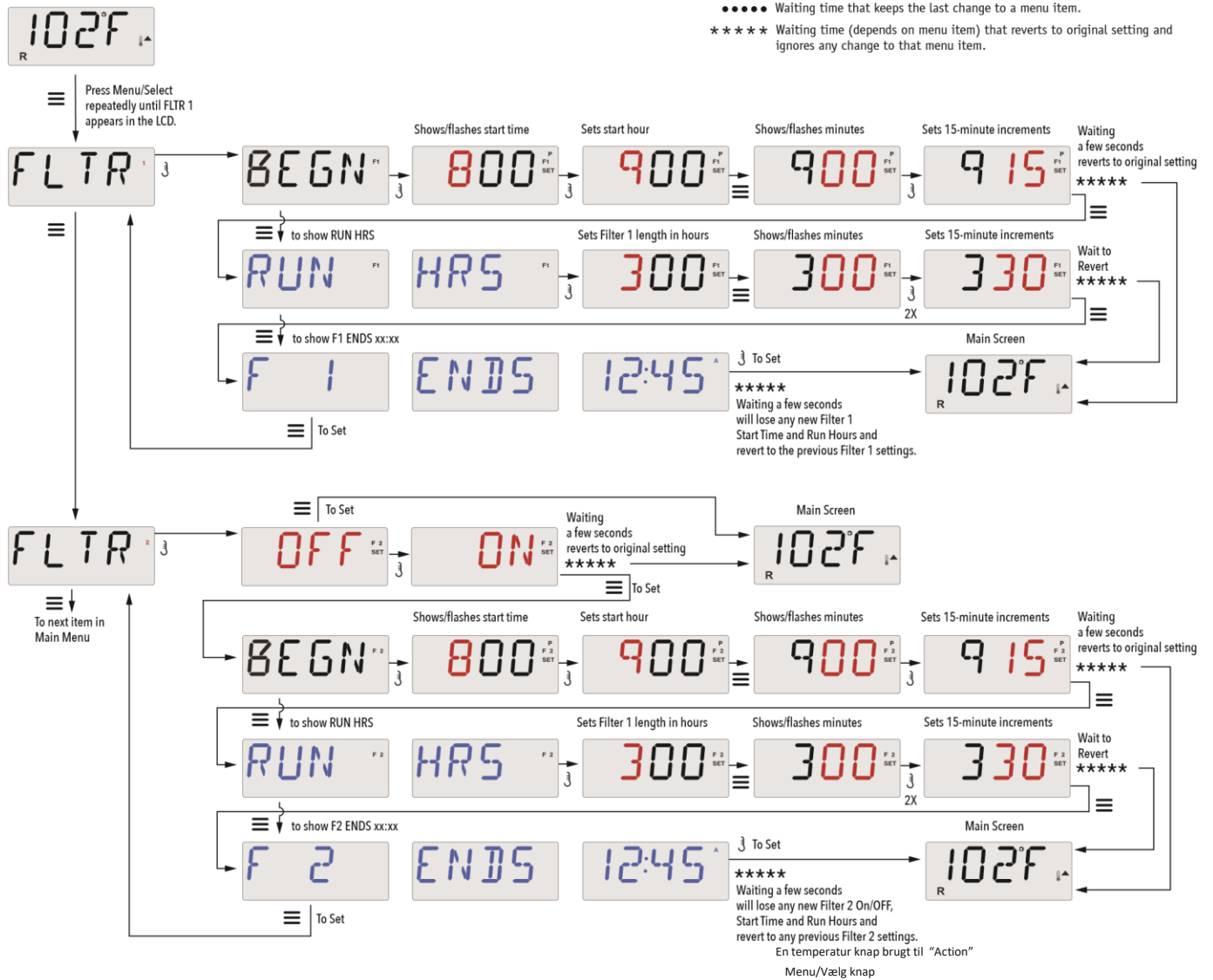


Key

- Indicates Flashing or Changing Segment
- Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ⌋
- ☰

••••• Waiting time that keeps the last change to a menu item.

***** Waiting time (depends on menu item) that reverts to original setting and ignores any change to that menu item.



Hovedskærm

Filter Cyklus 2 - Valgfrit filter

Filter Cyclus 2 er SLUKKET af standardindstillinger.

Det er muligt at overlappes Filter Cyklus 1 og Filter Cyklus 2, hvilket vil forkorte den overordnede filtrering.

Rensnings cyklus

Med formålet at beholde rene betingelser, sekundære pumper og/eller en blæser vil rense vandet fra deres respektive rørsystem ved at løbe roligt i begyndelsen af hver filter cyklus.

Hvis filter cyklus 1 er sat til 24 timer, at starte filter cyklus 2 vil igangsætte en rensning når Filter cyklus 2 starter.

Lys timer programmering.

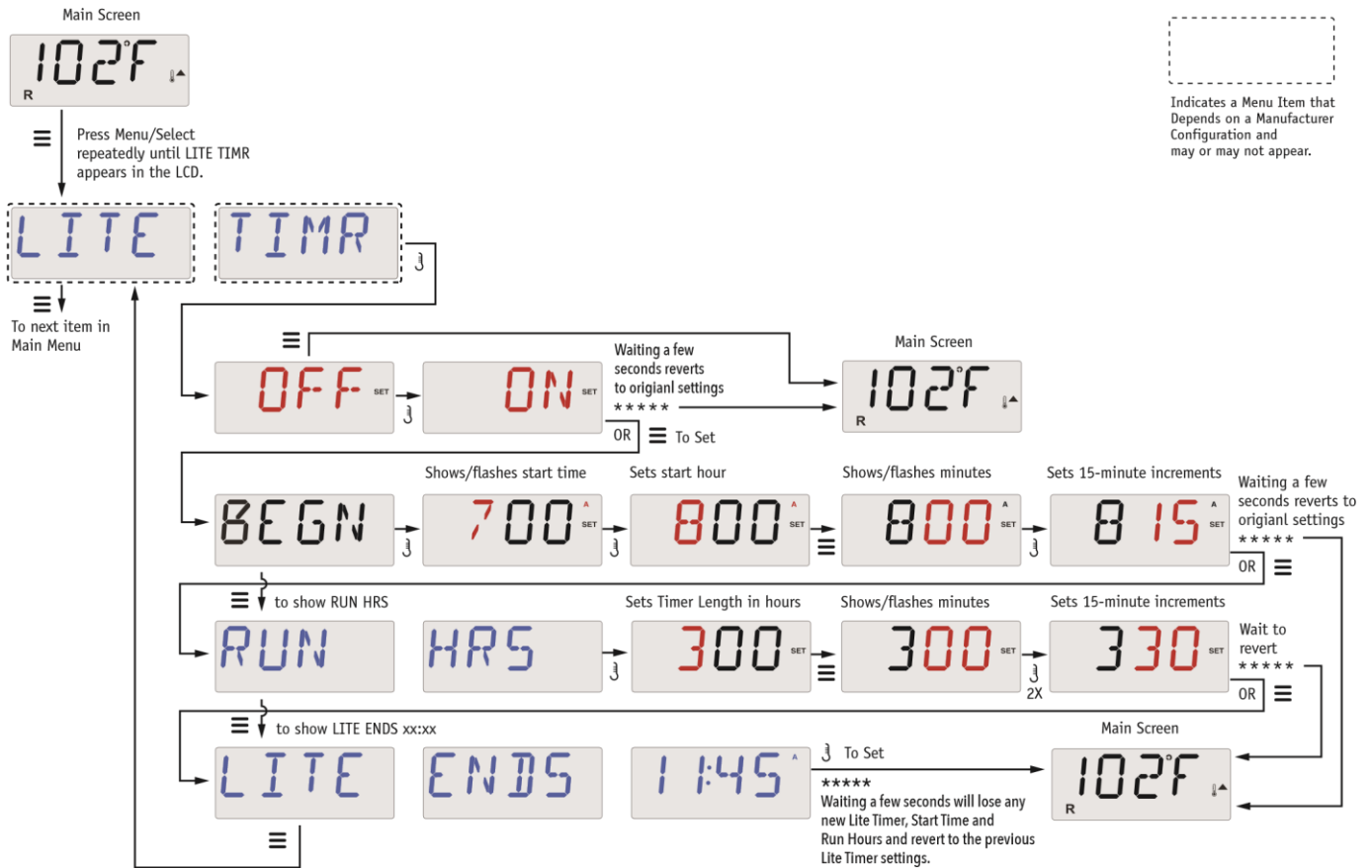
Lys timer mulighed.

Nøgle

Indikerer skiftende segment.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

HVIS LITE TIMR ikke kommer frem i hovedmenuen, er lys timerens funktion ikke opsat af fremstilleren. Når tilgængelig, timeren slukkes i standard indstillinger.



Præferencer.

F/C (Temperatur Display)

Ændre temperaturen mellem Fahrenheit og Celsius.

12 / 24 (Tids Display)

Ændre klokken mellem 12 timers og 24 timers

RE-MIN-DERS (Påmindelser)

Tænd displayet med påmindelser (f.eks. "Rens filter") eller sluk det.

Noter: Påmindelser fortsættes med at kører i baggrunden selv når det ikke er vist i displayet. Så at tænde eller slukke påmindelser resetter intet.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

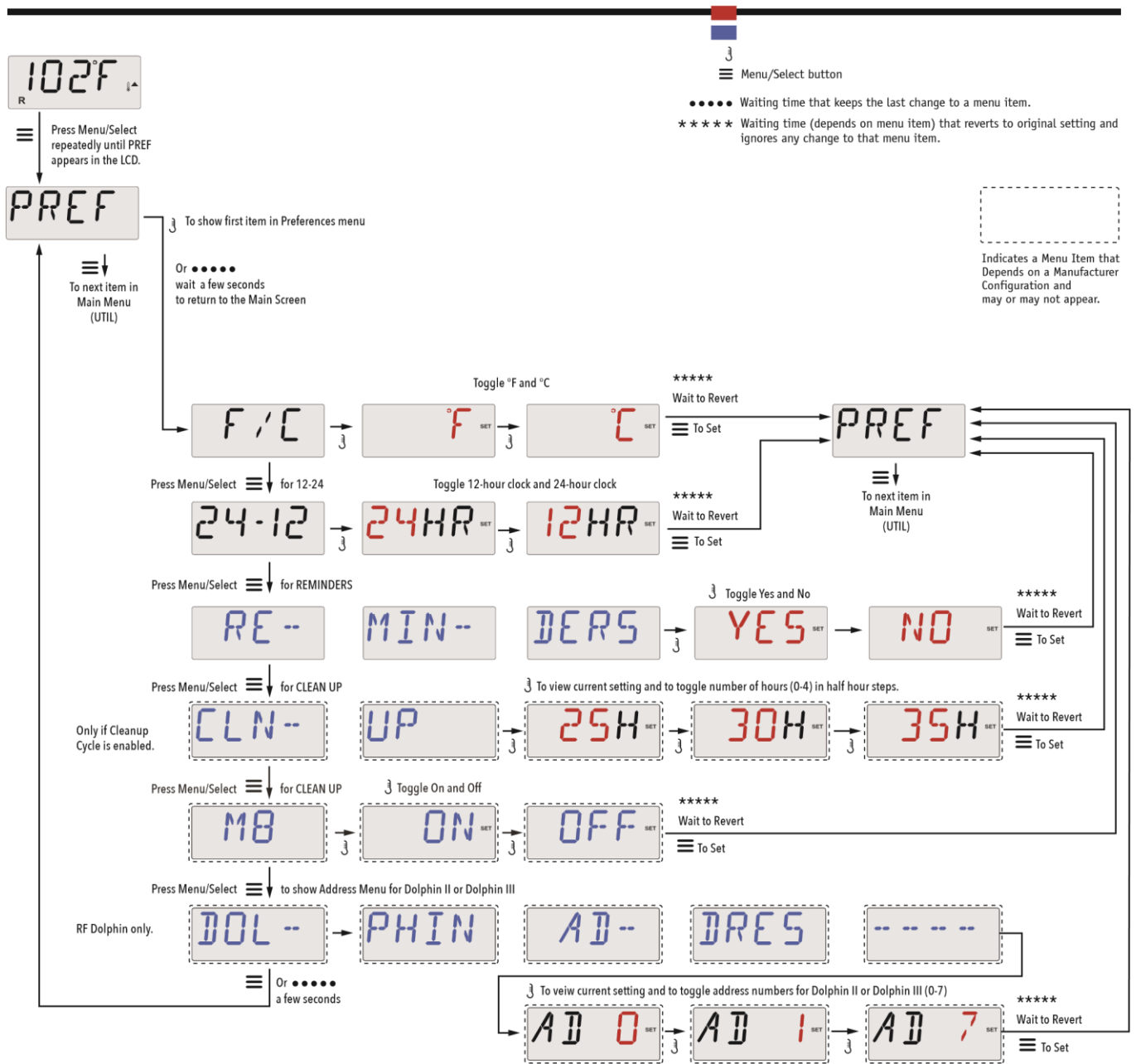
CLN-UP (Rengør)

Rengørings cyklussens varighed er ikke altid opsat, derfor vises det nok ikke. Når tilgængelig, sæt tidshorizonten af tiden pumpe 1 vil køre efter hvert brug. 0-4 timer er tilgængelige.

M8

(Denne besked fremvises måske ikke på alle systemer.) På systemer der har M8, er det slået fra i standardindstillinger. Det kan deaktiveres (eller genaktiveres) her. M8 reducere polling intervaller når vandets temperatur i vandet er stabil.

Præferencer



Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

Hjælpeprogrammer og information

INFO (System Information sub-menu)

Systemet informations menu viser forskellige indstillinger og identifikationer af det partikulære system.

SSID (Software ID)

Viser Software ID nummeret for systemet.

MODL (System Model)

Viser model nummeret for systemet.

SETP (Nuværende Setup)

Viser det nuværende udvalgte konfigurations setup nummer.

Opvarmereffekt som konfigureret i Software (CE systemer kun.)

Viser en varme-kilowatt værdi som programmeret i styresystemets software. (1-3 eller 3-6).

H_ (Opvarmer type)

Viser et opvarmer type ID nummer.

SW_ (Dip Switch indstillinger)

Viser et nummer som repræsenterer DIP switch position af S1 på hovedkortet.

PANL (Panel Version)

Viser et nummer af softwaren på top siden af kontrolpanelet. Displays a number of the software in the topside control panel.

Yderlige hjælpeprogrammer.

Hjælpeprogrammer

I tillæg til INFO, hjælpeprogrammernes menu indeholder følgende:

GFCI (GFCI Test) (Funktion ikke tilgængelig på CE-værdi systemer.)

GFCI Test er ikke altid aktiveret, derfor vises det ikke nødvendigvis. Denne skærm tillader GFCI at blive testet manuelt fra penelet og kan bruges til at resette den automatiske test funktion. Hvis GFCI test funktionen er resat vil enheden udløse indenfor 7 dage. (Se side 17.)

A / B (A/B Sensor Temperaturer)

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

Når den er indstillet til På, skifter temperaturdisplayet til visningstemperatur fra sensor A og sensor B i opvarmeren.

FALT LOG (Fejl Log)

Fejlloggen er en oversigt af de sidste 24 fejl som kan gennemgås af en servicetekniker.

DEMO (Demo tilstand)

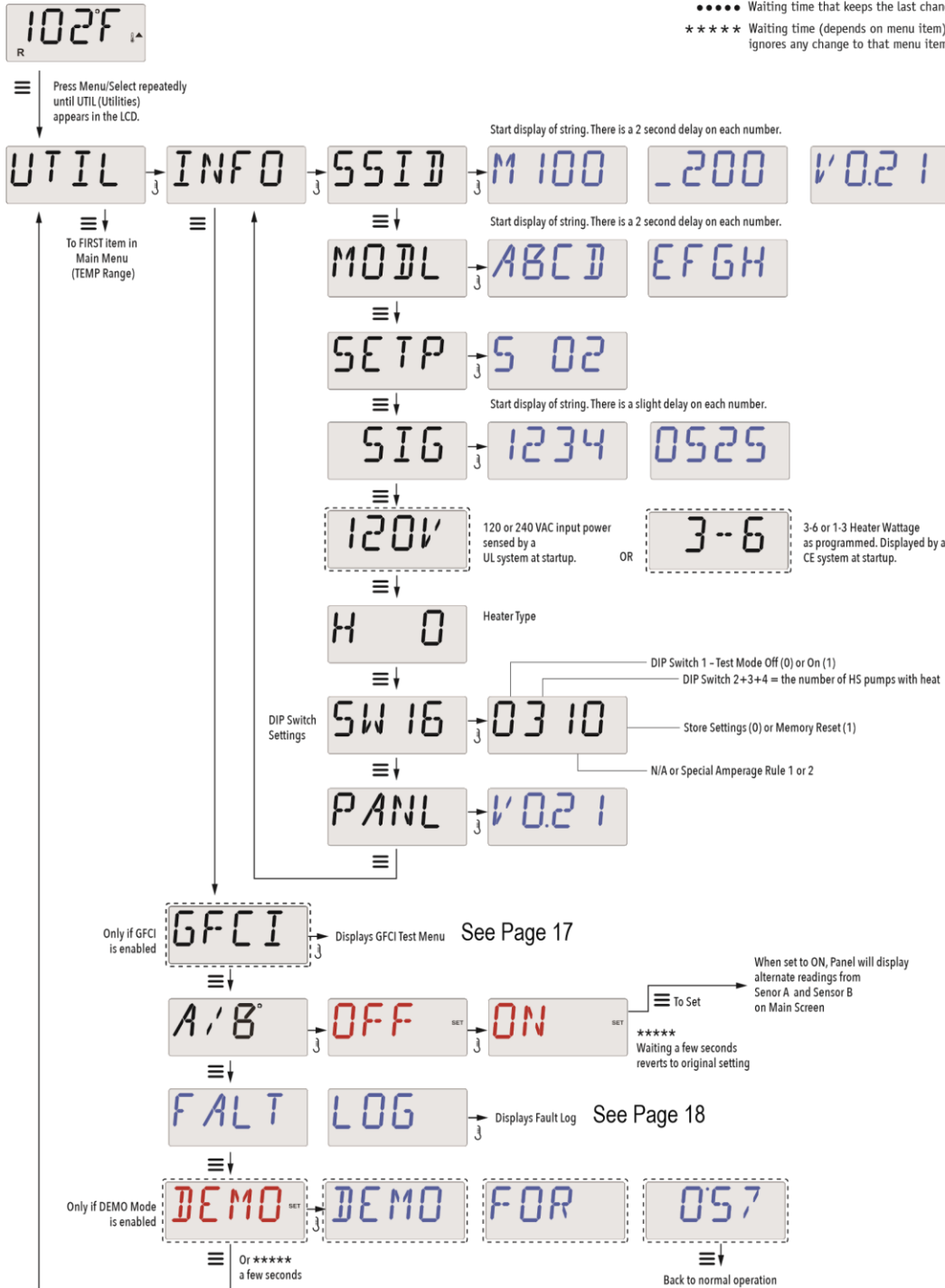
Demo tilstand er ikke altid aktiveret så det vises nødvendigvis ikke. Den er designet til at operere flere enheder i en sekvens, for at demonstrere de mange funktioner af et partikulært spabad.

Hjælpeprogrammer.

Key

- Indicates Flashing or Changing Segment
- Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ⌋ A temperature button, used for "Action"
- ≡

- Waiting time that keeps the last change to a menu item.
- ***** Waiting time (depends on menu item) that reverts to original setting and ignores any change to that menu item.



Menu/Select button

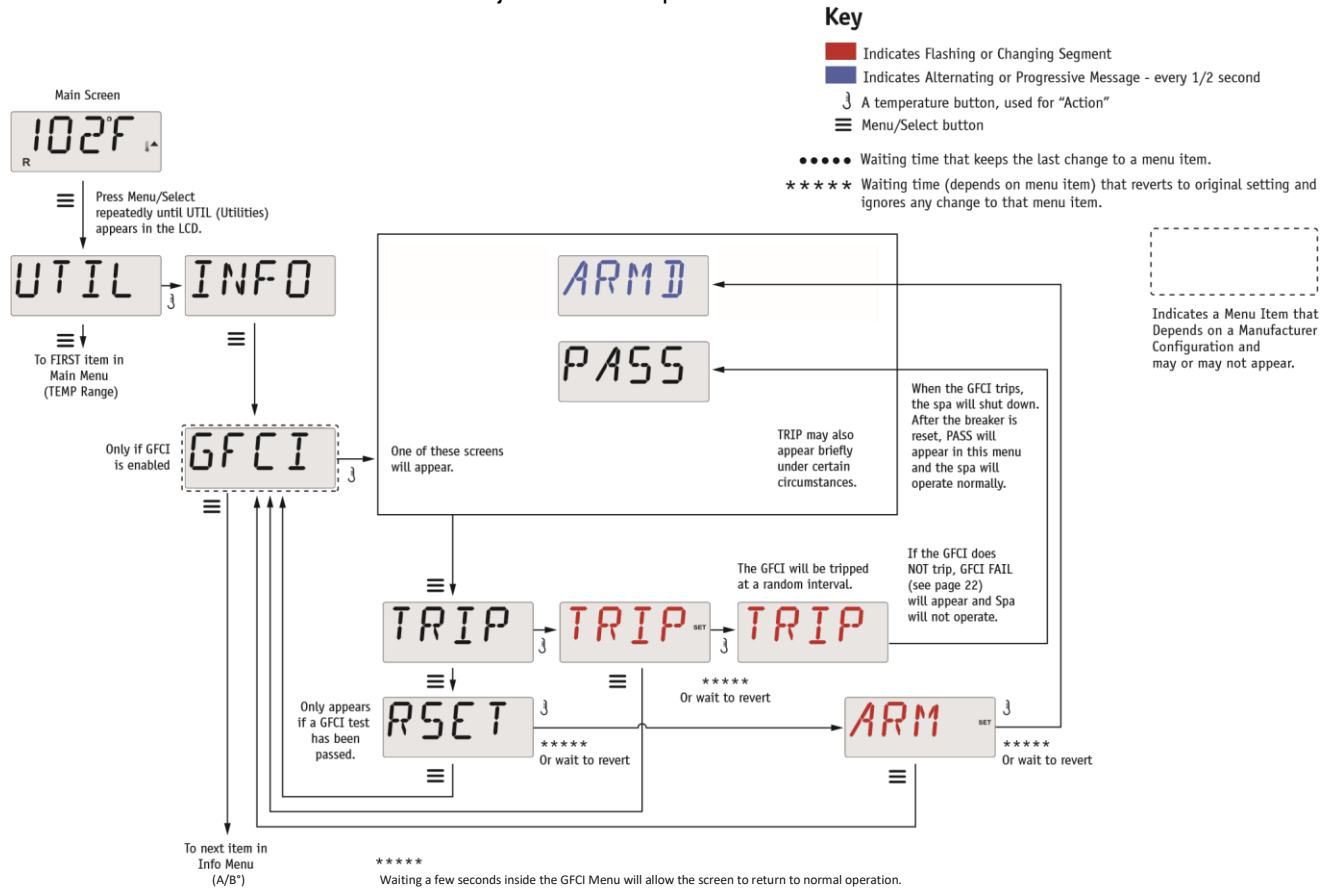
Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

Hjælpeprogrammer – GFCI Test funktion

Ikke tilgængelig på CE-værdi systemer. GFCI er en vigtig sikkerheds enhed og den er nødvendig til installationen af et spabad.

Dit spa skal være udstyret med en GFCI beskyttelses funktion. (UL-værdi system kun.) hvis dit spa har denne funktion aktiveret allerede hos fremstilling, så giver GFCI udløsnings test tilladelse til passende spa funktioner.

Indenfor 1 til 7 dage efter opstart vil spaet udløse GFCI for at teste det. (nummeret af dagen er programmeret i standard indstillinger.) GFCI skal resettes så snart den er udløst. Efter at have bestået GFCI udløsnings testen, ethvert efterfølgende GFCI udløsning vil indikere en grundfejl eller en anden usikker tilstand, og strømmen til spaet skal slukkes indtil en service medarbejder kan fikse problemet.



Manuel GFCI udløsnings test.

Opsætningen kan gøre at GFCI udløsnings testen sker tidligere end forventes, ved at igangsætt den med ovenstående menu.

GFCI bør udløses på et par sekunder og så skulle spaet lukke ned. Hvis dette ikke sker, sluk for strømmen og tjek manuelt om en GFCI breaker er installeret og at kredsløbet og spaet er kablet korrekt. Tjek funktionen af GFCI med dens egen test knap. Gendan strømmen til spaet og gentag GFCI udløsnings testen.

Så snart GFCI er udløst af testen, resæt da GFCI og spaet vil operere normalt derfra. Du kan bekræfte en succesfuld test ved at navigeretil den øverste menu. PASS bør komme frem efter en temperatur knap er trykket fra GFCI skærmen.

Brugeren skal være trænet til at vise hvornår testen til ske og hvordan man rent faktisk resetter den.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

Advarsel:

Hvis frost betingelserne eksistere bør en GFCI resættes med det samme ellers kan spa skade komme. Brugeren bør altid være trænet til at teste og resætte GFCI på en regulær basis.

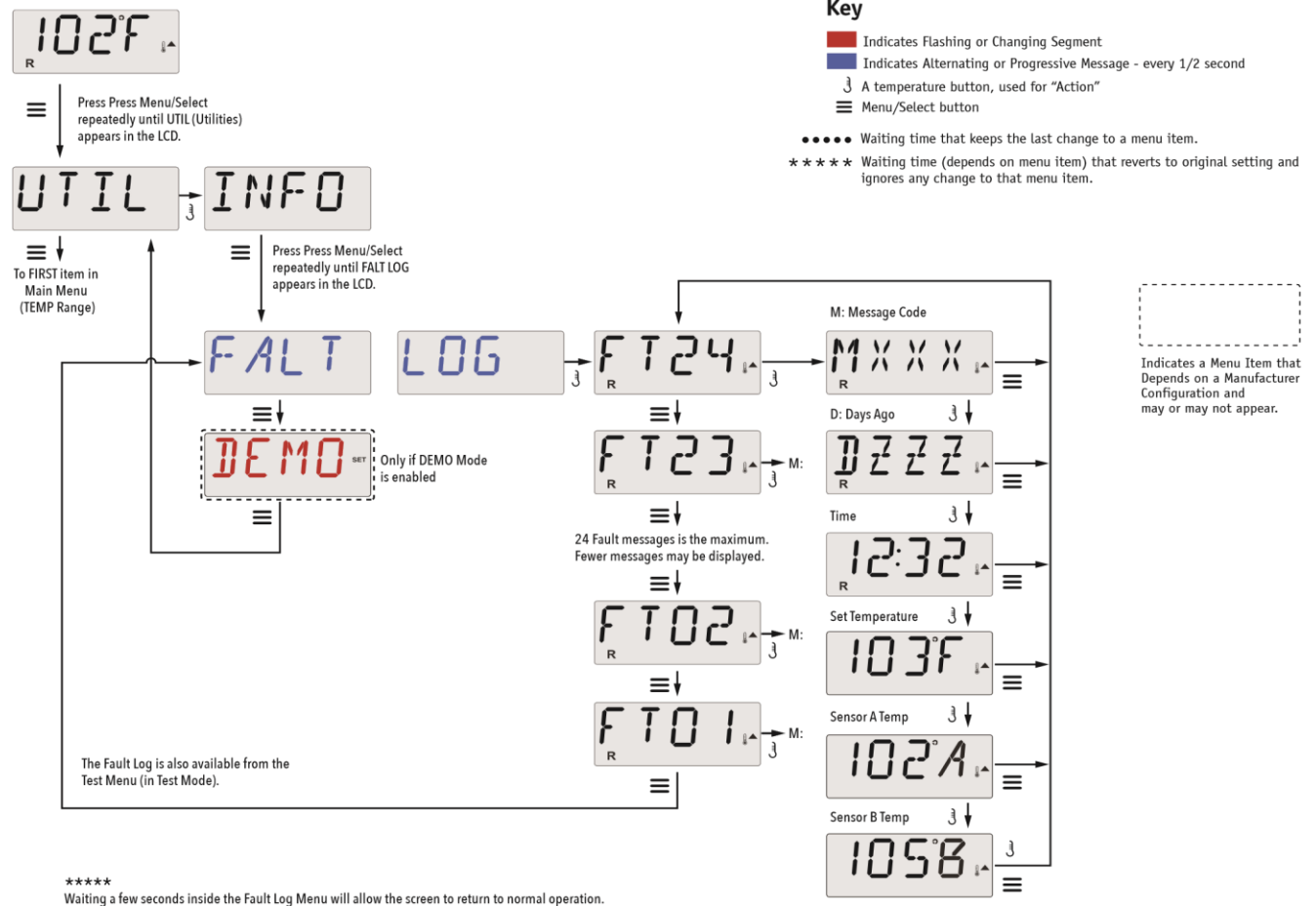
Hjælpeprogrammer – Fejl Log

En smule historie kan fortælle alt

Fejlloggen gemmer op til 24 events i hukommelsen og de kan anmeldes under fejl loggens menu.

Hver event opfanger en fejlbesked kode; hvor mange dage er der gået siden fejlen, tidspunkt for fejlen, valgt temperatur under fejlen og sensor A og B temperaturer under fejlen.

Se følgende sider for de forskellige besked koder og definitioner.



Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

Generelle beskeder.



Priming tilstand – MO19

Hver gang spaet oplades træder det ind i Priming tilstanden. Formålet af priming tilstand er at tillade brugeren at bruge hver pumpe og manuelt verificere at pumperne er primed. (Luften er renset) og vandet er flydende. Dette kræver typisk en observering af outputtet af hver pumpe seperart, og det er generelt ikke muligt i normal operation.

Priming tilstanden varer i 4 minutter, men du kan forlade den tidligere ved at trykke på enhver Temperatur knap. Opvarmeren er ikke tilladt at kører under priming tilstand.

NOTER: Hvis din spa har en Cirkulationspumpe tænder det med "Light" i priming tilstand. Cirkulationspumpen vil arbejde selv når priming tilstanden er færdig.



Vand temperaturen er ukendt

Efter pumpen har været igang i 1 minut vil temperaturen vises.



For koldt - Frostvejr beskyttelse.

Potentielle fryse tilstande er blevet opdaget eller Aux fryse switchen er slukket, og alle pumper og blæserer aktiverede, enten alle hver for sig eller alle sammen, afhængigt af hvordan dit system er bygget. Alle pumper og blæsere er ON i mindst 4 minutter efter den potentielle fryse tilstand er sluttet, eller når aux fryse switchen åbner.

I nogle tilfælde kan pumperne tænde og slukke og opvarmeren kan operere under Frostvejr beskyttelse.

Dette er en operationel besked, ikke en fejl indikation.



Vandet er for varmt (OHS) – MO29

En af vand temperatur sensorene har opdaget at spa vandets temperatur er 43.3°C og spa funktioner er blevet deaktiverede. Systemet vil automatisk resætte når spa vandets temperatur er under 42.2°C. Tjek for udvidet pumpe operation eller en højere omgivende temperatur.



J29 Advarsel – MO44

* Denne besked kan resættes på top siden af panelet med enhver knap.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

J29 is typically used as a Heater Disable input. As such, it should not typically be shorted at power-up. This message appears if J29 is shorted at power-up.

MOXX numre er besked koder. Se side 18.

Varme-relaterede beskeder.



Varmebølger reduceres (HFL) – MO16

Der er måske ikke nok vand gennemstrømning gennem varmeren til at bærer varmen væk fra varme elementet. Varmerens opstart vil begynde igen efter omkring 1 minut. Se "Flowrelateret kontrol." herunder.



Varmebølger reduceres (LF)* – MO17

Der er måske ikke nok vand gennemstrømning gennem varmeren til at bærer varmen væk fra varme elementet. Varmerens opstart vil begynde igen efter omkring 1 minut. Se "Flowrelateret kontrollering." herunder. Efter problemet er blevet fikset skal du trykke på enhver knap for at resætte og starte opvarmeren op.



Opvarmeren skal være tør (dr)* – MO28

En muligt tør opvarmer, eller når der er for lidt vand i opvarmeren til at starte op. Spaet slukkes i 15 minutter. Tryk på enhver knap for resætte opvarmerens opstart. Se "Flowrelateret kontrollering." herunder.



Opvarmeren er tør* – MO27

Der er ikke nok vand i opvarmeren til at den kan starte. Spaet lukkes ned. Efter problemet er fikset skal du presse på enhver knap for at resætte og genstarte opvarmeren. Se "Flowrelateret kontrollering." herunder.



Opvarmeren er overophedet (OHH)* – MO30

En af vand temperatur sensorene opdager 47.8°C i opvarmeren og spaet lukker ned. Når vandet er under 42.2°C skal du trykke på enhver knap for at resætte.. Se "Flowrelateret kontrollering." herunder.



En reset besked kan dukke op med andre beskeder.

Nogle fejl kan kræve at strøm bliver fjernet og så sat til igen.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

Flowrelateret kontrol+.

Tjek for et lavt vandniveau, suge flow-restriktioner, lukkede ventiler, fanget ilt, for mange lukkede jets og pumpe prime.

På nogle systemer når spaen er lukket ned vil noget udstyr til tider tænde for at fortsætte overvågningen af temperaturen eller hvis frostvejrs beskyttelse er nødvendig. Check for low water level, suction flow restrictions, closed valves, trapped air, too many closed jets and pump prime.

* Denne besked kan resættes på topsiden af panelet med et tryk på enhver knap.

Sensor-relaterede beskeder



Sensor balance er dårlig – MO15

Temperatur sensorene KAN være ude af drift med 3°F. Ring til service.



Sensor balance er dårlig* – MO26

Temperatur sensorene ER ude af drift. Sensor balancen er dårlig og en fejl har været etableret i mindst 1 time. Ring til Service.



Sensor fejl – Sensor A: MO31, Sensor B: MO32

En temperatur sensor eller sensor kredsløb viser fejl. Ring efter Service.

Diverse beskeder

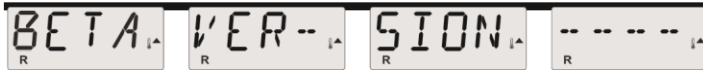


Ingen kommunikation

Kontrolpanelet modtager ikke kommunikation fra systemet. Ring til Service.

* Denne besked kan resættes på topsiden af panelet med et tryk på enhver knap.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.



Pre-Produktions Software

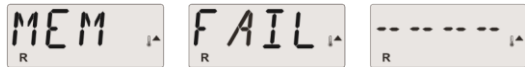
Kontrol systemet opererer med en software test. Ring til Service.



°F eller °C byttes ud med **°T**

Kontrol systemet er i test tilstand. Ring til Service.

System-relaterede beskeder



Hukommelsesfejl - Checksum fejl* – MO22

Ved Power-Up har systemet fejlet program checksum testen. Dette indikere et problem med firmware (operations programmet) og kræver et servicekald.



Hukommelses advarsel - Vedholdende hukommelses reset* – MO21

Opstår efter enhver ændring i system setuppet. Kontakt din udbyder eller service organisation hvis beskeden dukker op på mere end en power-ip. Eller hvis den dukker op efter systemet har kørt normalt i en tidsperiode.



Hukommelsesfejl - Tidsfejl* – MO20 - Ugyldig på BP1500

Kontakt din udbyder eller service organisation.



Konfigurations fejl – Spa vil ikke opstarte.

Kontakt din udbyder eller service organisation.



GFCI Fejl - Systemet kunne ikke udløse GFCI – MO36

NORD AMERIKA KUN. Kan indikere en usikker installation. Kontakt din udbyder eller service organisation.

* Denne besked kan resættes på topsiden af panelet med et tryk på enhver knap.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

System-relaterede beskeder



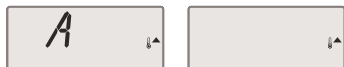
En pumpe lader til at være fanget ON – MO34

Vand kan være overophedet. SKRU NED FOR VARMEN PÅ SPAET. Kontakt din udbyder eller service organisation.



En pumpe ser ud til at være fanget ON da spaet sidst blev opladet - MO35

SKRU NED FOR VARMEN PÅ SPAET. GÅ IKKE I VANDET.
Kontakt din udbyder eller service organisation.



WATR LEVL

Vand niveauet er for lavt

Nogle systemer har en vandstandsdetektering, og denne besked vises når det detekterer at vandniveauet er for lavt.

Påmindelses besked

Generel vedligeholdelse hjælper.

Displayet af hukommelses beskeder kan blive undertrykt ved brug af PERF menuen. Se side 12.

Påmindelses beskeder kan vælges individuelt fra af fremstilleren. De kan være deaktiveret helt eller måske er de bare et begrænset nummer af påmindelser på en specifik model.

Frekvensen af hver påmindelse (f.eks. 7 dage) kan specificeres af fremstilleren.

Tryk på en temperaturs knap for at resætte en tilstedeværende påmindelses besked.



Alternates with temperature or normal display.

Dukker op på et fast skema, f.eks. hver 7 dag.

Tjek pH med et test kit og ændre så pH med de rette kemikalier.



Alternates with temperature or normal display.

Dukker op på et fast skema, f.eks. hver 7 dag.

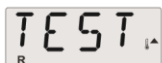
Tjek desinfektions niveauet og andet kemi i vandet med et test kit og ændre så med de rette kemikalier.



Alternates with temperature or normal display.

Dukker op på et fast skema, f.eks. hver 30 dag.

Rens mediefilteret som instrueret hos fremstilleren. Se HOLD på side 9.



Alternates with temperature or normal display.

Dukker op på et fast skema, f.eks. hver 30 dag.

The Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) eller Residual Current Device (RCD) er en essentiel sikkerheds enhed og skal testes ofte for at forsikre dens pålidelighed.

Hver eneste bruger bør være trænet til at sikkert teste GFCI eller RCD forbundet med spabadets installationer. En GFVI eller RCD har en TEST eller RESET knap på sig som tillader brugeren at godkende de rigtige funktioner.

Advarsel:

Hvis frost eksistere skal en GFCI eller RCD resættes med det samme, ellers kunne der komme skade på spaen. BRugeren bør altid været trænet til at teste eller resætte GFCI eller RCD.

* Denne besked kan resættes på topsiden af panelet med et tryk på enhver knap.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.

Påmindelses beskeder forsættes



Veksler mellem temperatur og normalt display.

Dukker op på et fast skema, f.eks. hver 90 dag.

Skift vandet i spaet regelmæssigt for at bibeholde den rette kemiske balance og sanitære tilstand.



Alternates with temperature or normal display.

Dukker op på et fast skema, f.eks. hver 180 dag.

Vinyl cover bør renses og konditioneres for maksimal levetid.



Alternates with temperature or normal display.

Dukker op på et fast skema, f.eks. hver 180 dag.

Trælister og møbler bør rengøres og konditioneres fra instruktionerne af fremstilleren, for maksimal levetid.



Alternates with temperature or normal display.

Dukker op på et fast skema, f.eks. hver 365 dag.

Filtre bør udskiftes lejlighedsvis for at bibeholde den rette spa funktion og sanitære tilstand.



Alternates with temperature or normal display.

Som manglet.

Installer nye minerale kassetter.



Alternates with temperature or normal display.

Dukker op med et fast interval, f.eks. hver 365 dag.

Tjek dit ozon og/eller UV generatoren fra, indstruktionerne af fremstilleren.

5 RVC

CHEK

Alternates with temperature or normal display.

Dukker op på et fast skema, f.eks. hver 365 dag.

Få en service tekniker ud og lave et check-up på dit spa, fra indstruktionerne af fremstilleren.

Advarsel! Kvalificeret tekniker kræves ved service og installation.

Basis installation og konfiguration regler.

Brug minimum 6AW, kun kobber lederer. Use minimum 6AWG copper conductors only.

Momentfeltforbindelser er mellem 21 og 23 i lbs.

Let tilgængelig frakoblingsmidler der skal leveres på installationstidspunktet.

Permanent forbundet.

Forbind kun gennem kredsløb sikret af et A klasse jordfejls kredsløb.

Interrupter (GFCI) eller Residual Current Device (RCD) monterede mindst 1.52 meter fra den indre mur af spabadet og i synsfelt fra udstyrs rummet.

CSA indhegning: Type 2

Sel ledningsdiagram inde i betjenings kabinetets dæksel. Se installations- og sikkerheds instruktionerne fra spaets fremstiller.

Advarsel: Folk med smittende sygdomme bør ikke bruge et spabad. **Advarsel:** For at undgå skader, o avoid injury, udvis forsigtighed når du går i eller forlader badet.

Advarsel: Brug ikke spaet med det samme, efter over anstrengende motion. **Advarsel:** Længerevarende nedsækning i et spa kan være skadeligt for ens helbred. o

Advarsel: Bibehold vandets kemikalier i overensstemmelse med fremstillerens anvisninger.

Advarsel: Udstyret og kontrollerer skal lokaliseres ikke under 1.5 meter horisontalt fra spaet.

Advarsel! GFCI eller RCD beskyttelse.

Ejeren bør teste og resætte GFCI eller RCD regelmæssigt for at tjekke dets funktion.

Advarsel! Fare for stød! Ingen dele der kan serviceres af brugeren.

Forsøg ikke service på kontrolsystemet. Kontakt din udbyder eller service organisation for assistance. Følg alle ejerens manuelle strømforbindelses instrukser. Installation skal gøres af en licenseret elektriker og alle jordforbindelser skal være korrekt installeret.

CSA Overensstemmelse

Advarsel:

- Test jordfejlsstrømsafbryderen eller fejlstrøms enheden før hvert brug af spaen.
- Læs instruktionsmanualen.
- Der skal være tilstrækkeligt dræning, hvis udstyret skal installeres i en grube.
- For brug kun i en indhegning med værdi CSA indhegning 3.
- Forbind kun til et kredsløb der er beskyttet af en klasse A jordfejlsafbryder eller fejlstrømsenhed.
- For at forsikre fortsættende beskyttelse imod faren for stød, brug kun identificerbare udskiftningsdele under service.

-
- Installer en passende sugesikring, der matcher den markerede maksimale strømningshastighed.

Advarsel:

- Vand temperaturer over 38°C kan være sundhedsskadelig.
- Frakobl den elektriske strømforsyning før service.

Fremstillet under et eller flere af disse patenter: U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 andre patenter for både udenlandske og indenlandsk er ansøgt om og i afventning. Alt materiale copyright af Balboa Water Group.